

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/014493 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C02F 3/30,
3/06

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : GENEYS,
Cédric [FR/FR]; 30, rue de l'Aurore, F-78100 Saint Germain-en-Laye (FR). VIRLOGET, François [FR/FR]; 4, rue du Terrey, F-69800 Saint Priest (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002011

(74) Mandataires : MICHARDIERE, Bernard etc.; Cabinet Armengaud Aine, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

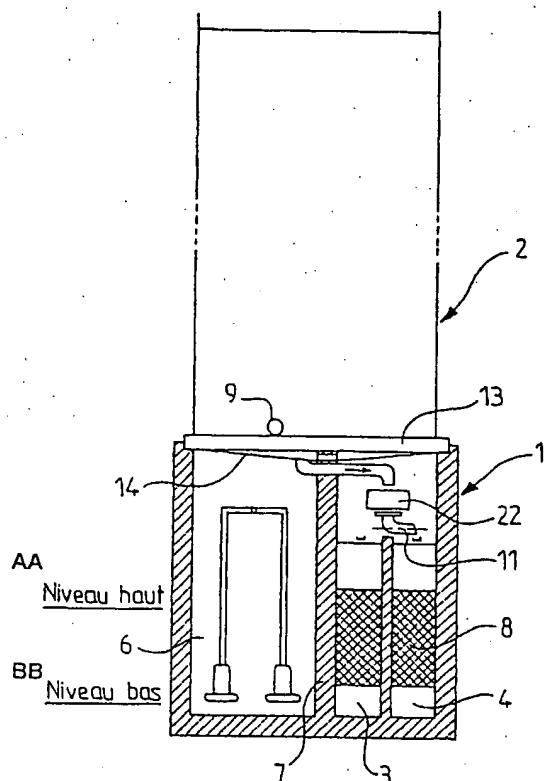
(30) Données relatives à la priorité :
03/09558 1 août 2003 (01.08.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SUEZ ENVIRONNEMENT [FR/FR]; 18, square Edouard VII, F-75009 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DENITRIFICATION REACTOR WITH A FIXED CULTURE

(54) Titre : REACTEUR DE DENITRIFICATION A CULTURE FIXEE



AA -- HIGH LEVEL
BB -- LOW LEVEL

(57) Abstract: The invention relates to a reactor comprising two denitrification compartments (3, 4) provided with an organised plastic-type lining, said compartments being arranged in parallel and operating by sections or successive loads, that is alternately, one being in the filling phase while the other is in the emptying phase; a drainage compartment (6) for receiving the denitrified effluent from one or other of the denitrification compartments; a system for supplying a mixture of effluents consisting of a rotary arm (11) which alternately supplies both compartments; via the surface thereof; and means for ensuring the recirculation of the denitrified effluent from the drainage compartment (6) towards the installation (2) for the nitrification and elimination of the carbonated pollution.

(57) Abrégé : Ce réacteur comporte: deux compartiments de dénitrification (3, 4) pourvus d'un garnissage (8) du type plastique organisé, ces compartiments, disposés en parallèle, fonctionnant par bâches ou charges successives, c'est-à-dire en alternance l'un étant en phase de remplissage alors que l'autre est en phase de vidange; un compartiment de vidange (6) recevant l'effluent dénitrifié provenant de l'un ou de l'autre desdits compartiments de dénitrification; un système d'alimentation du mélange d'effluents constitué d'un bras rotatif (11) alimentant, en surface; alternativement chacun desdits compartiments et ; des moyens assurant la recirculation de l'effluent dénitrifié depuis le compartiment de vidange (6) vers l'ouvrage (2) dédié à la nitrification et à l'élimination de la pollution carbonée.

WO 2005/014493 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.